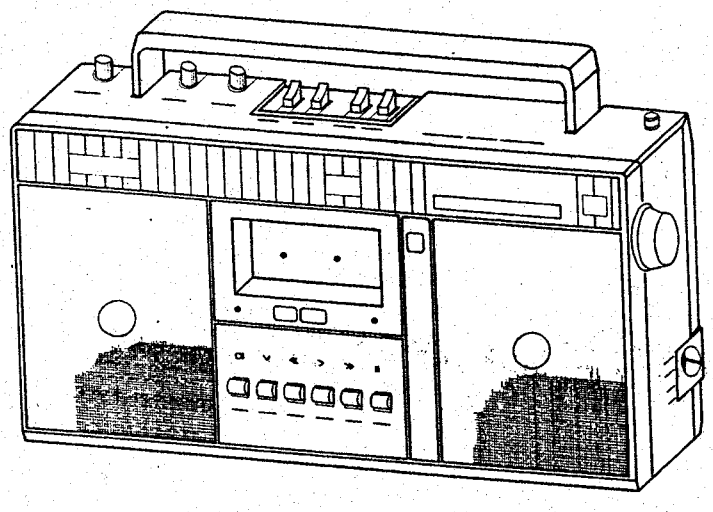


Service

SKR 701

Ausgabe 12/86

Bruns

Inhalt

	Seite
Änderungen zur Ausgabe SKR 700	2
Tunerschaltbild	3
Seillaufplan	3
Leiterplattenabbildungen	4
Abgleichplan	6
Pegelpläne	7
Verdrahtungsplan	8

Einlagen:

Gesamtstromlaufplan

Bei der Reparatur des SKR 701 benötigen Sie die Serviceanleitung SKR 700, MU 300 S-DR sowie dieses Heft.

RFT

VEB Stern-Radio Berlin
Allee der Kosmonauten
DDR - Berlin, 1140
Telefon: 546930
Fernschreiber: 0112358
Telegrammwort:
Sternradio Berlin

5. Prüfung des Gerätes und Grenzwerte

5.1. Prüfung des Netzteilkomplexes

U_{Netz} = 220 V ± 2% an XB 1650
Lastwiderstände R_{L1} = 39 Ohm
R_{L2} = 68 Ohm
Meß- und Anschlußpunkt für Ausgangsspannungen, Brummspannungen und Lastwiderstände
U_{A1}, U_{Br1}, R_{L1} an XM 605 und XM 602
U_{A2}, U_{Br2}, R_{L2} an XM 601 und XM 602
Strommesser in Netzzuleitung

5.2. NF-Prüfung

Balanceregelung
KI_{st}, LA_{mtax}, f_{st}, U_e = 25 mV, B_{st} sowie B_{max} und B_{min}

$\frac{U_{B\,max}}{U_{B\,st}} = 5\,dB$ $\frac{U_{B\,min}}{U_{B\,st}} = 5\,dB$

8. Prüfung K_B

Pegelverlauf des Wiedergabeverstärkers

Werte		
XM 503/553	56 mV
XM 507/557	880 mV
XM 506/556	240 mV

Prüfung Löschgenerator
Einstellung Vormagnetisierung in Stellung „Cr"
11 mV an XM 501/551

Änderungen Meßtabellen

5.3.1. Abgleichvorschrift FM

Pkt. 2	VCO	starker FM-Stereosender	Abgleichelement R 1185	C 47 µF zw. Pin. 3 und 4 (VI 1181) schalten, R 1185 ganz langsam drehen, bis Stereo-LED aufleuchtet.

5.3.2. Meßvorschrift FM

Pkt. 17	Bereichsgrenzen	Eingangspegel	Nulldurchgang der Sp. zwischen XM 1171/1172	Grenzwert
		40 dB/860 µV		87,35 ± 0,1 MHz 108,25 ± 0,2 MHz

5.4.1. Abgleichvorschrift AM

Pkt. 7	—	entfällt
Pkt. 14	—	VD 7101/02

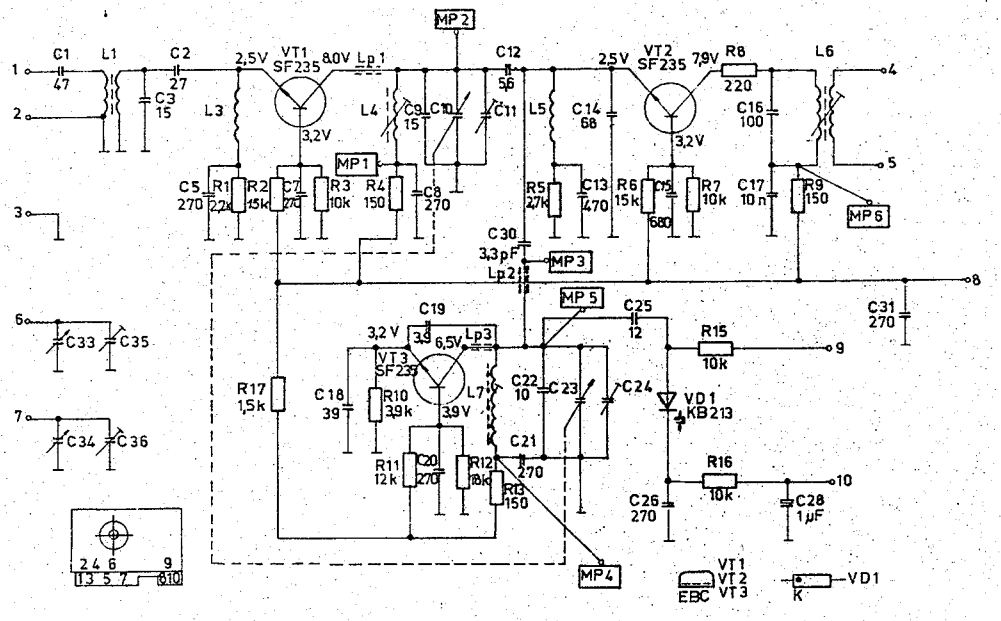
5.4.2. Meßvorschrift AM

Pkt. 17	—	Typ	Wert	1.4

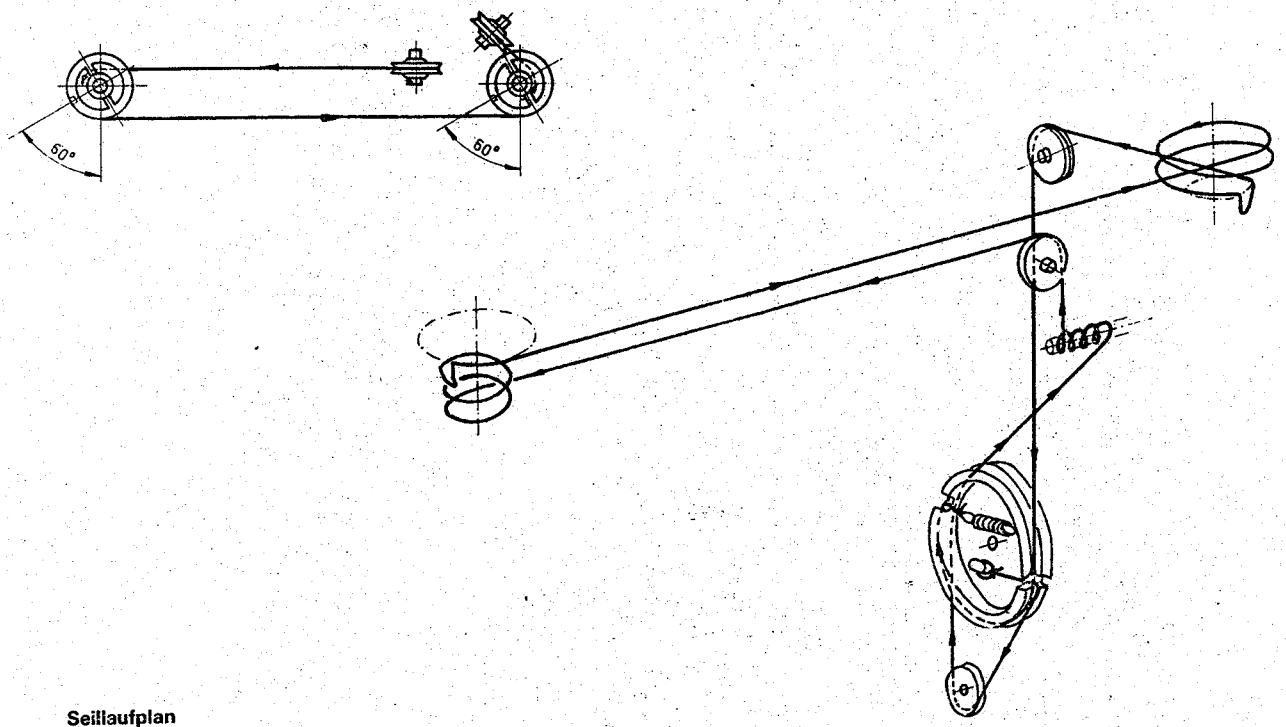
9. Ersatzteile SKR 701

9.1. Typengebundene Ersatzteile

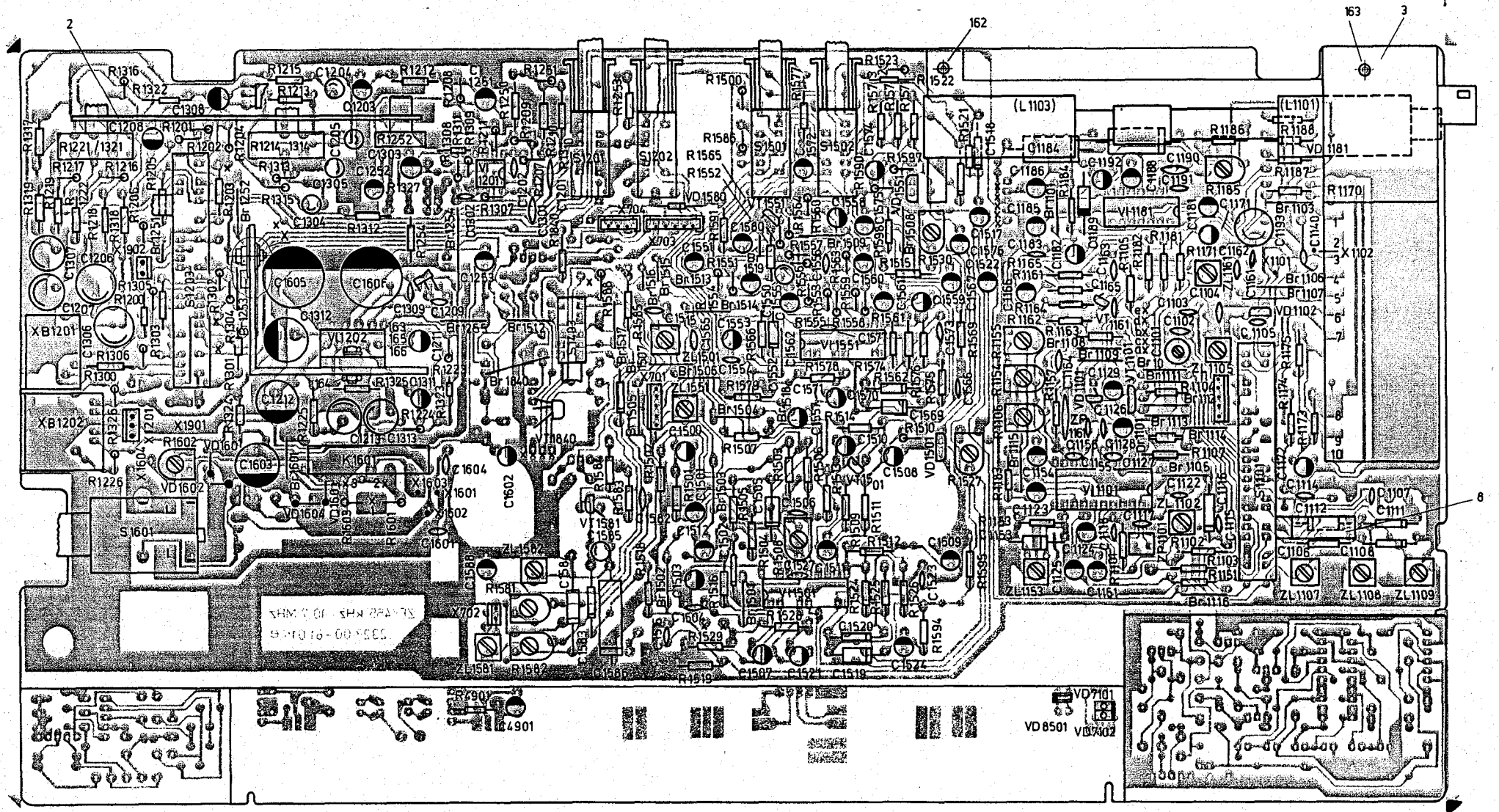
Lfd. Nr.	Ersatzteil	Zeichn. Nr.	EDV-Nr.
1	Rückwand bedr. sw	2327.61-30.00	4580603
2	Abdeckknopf	2327.61-30.02	4530602
3	Gehäusevorderteil, bedruckt anthrazit	2327.61-08.00	4540604
4	Gehäusevorderteil, rot		4500605
5	Gehäusevorderteil, braun		4550606
6	Gehäusevorderteil, grau/oliv		4510607
7	Skala bedruckt	2327.61-02.00	4560608
8	Lautsprechersieb eckig	2327.61-07.00	4520609
9	Abdeckung PF	2327.61–11.00	4530610
10	Leiterplatte vollständig	2327.61–41.00	4570601



Tuner Typ 3/2 4423.10-00.00

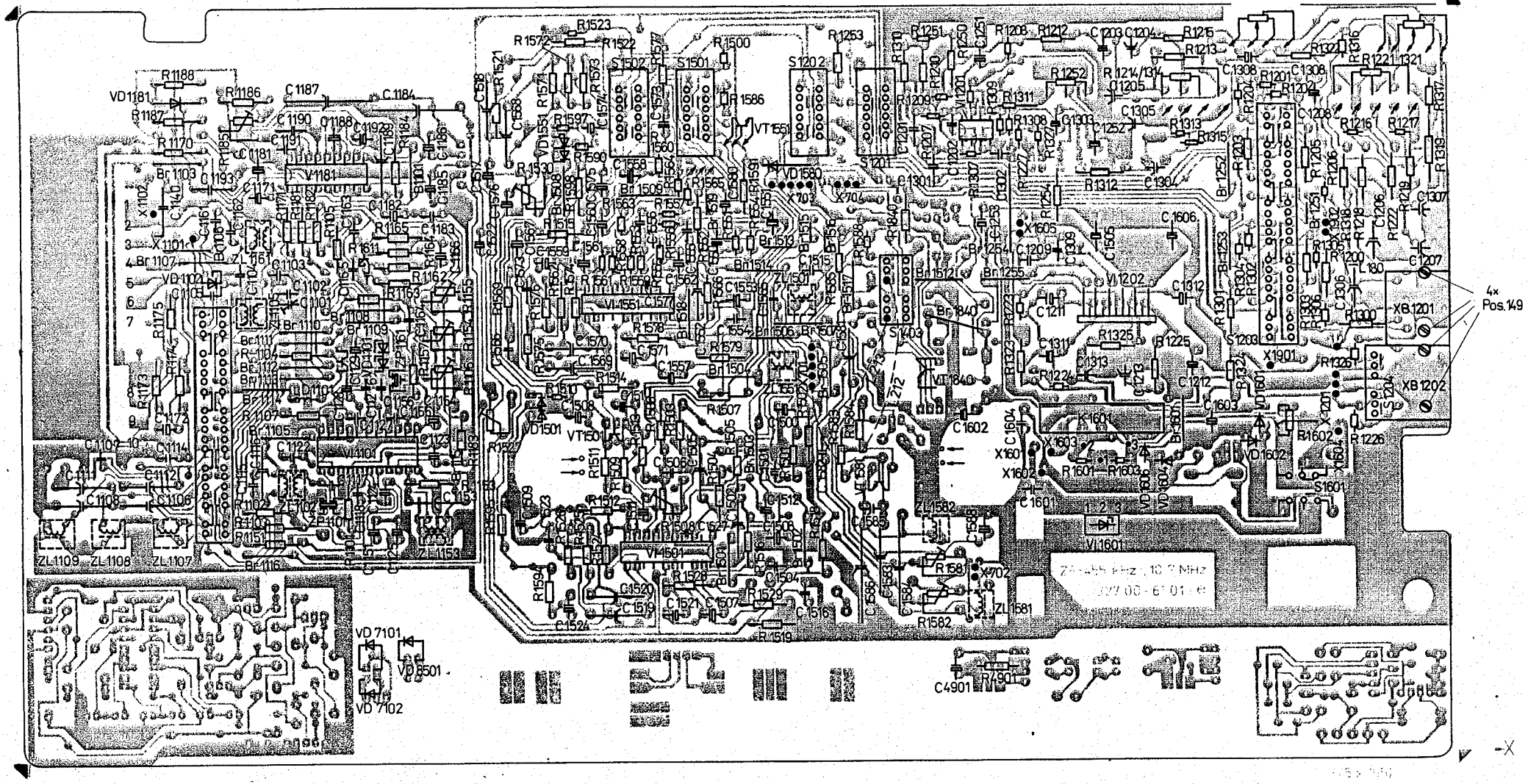


Seillaufplan



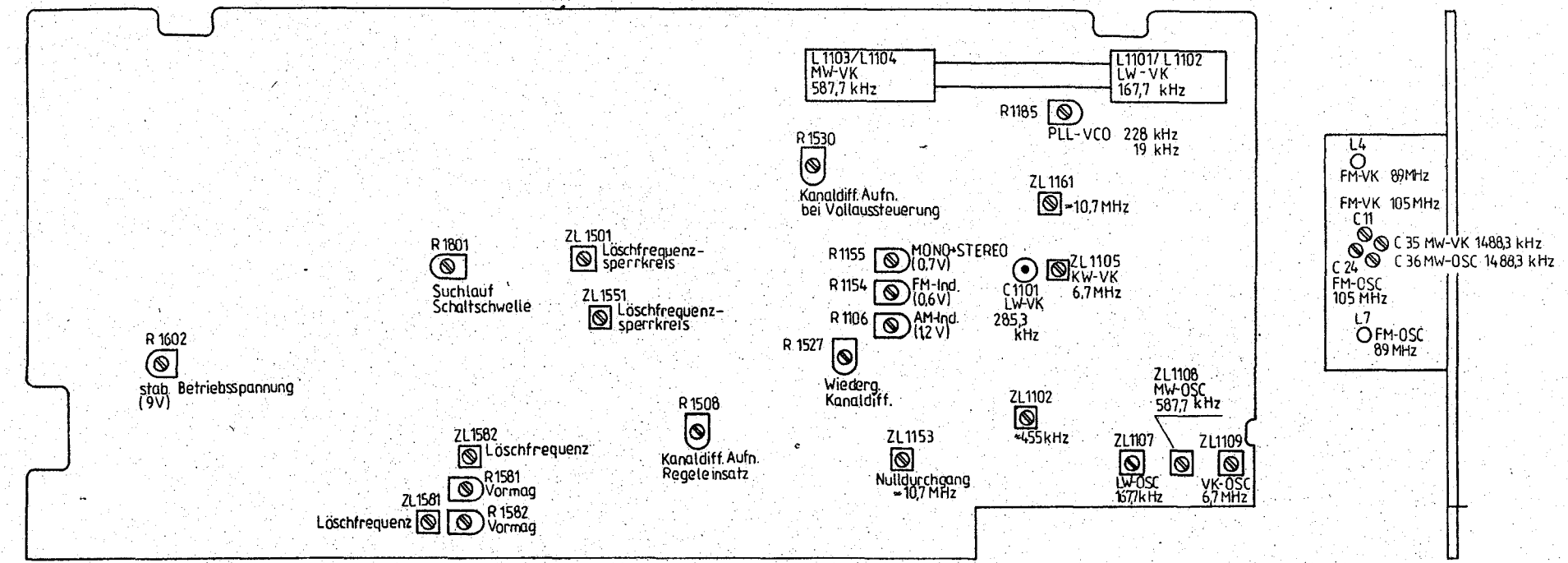
Leiterplatte vollständig

Bestückungsseite



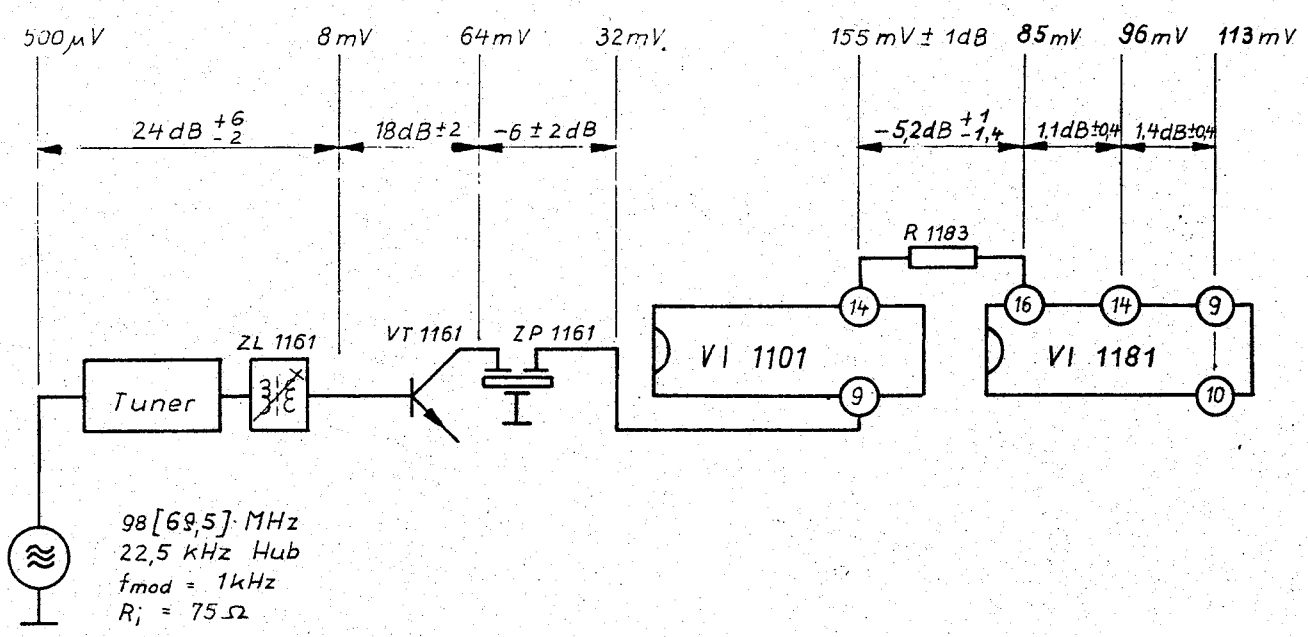
Leiterplatte vollständig

Leiterzugseite

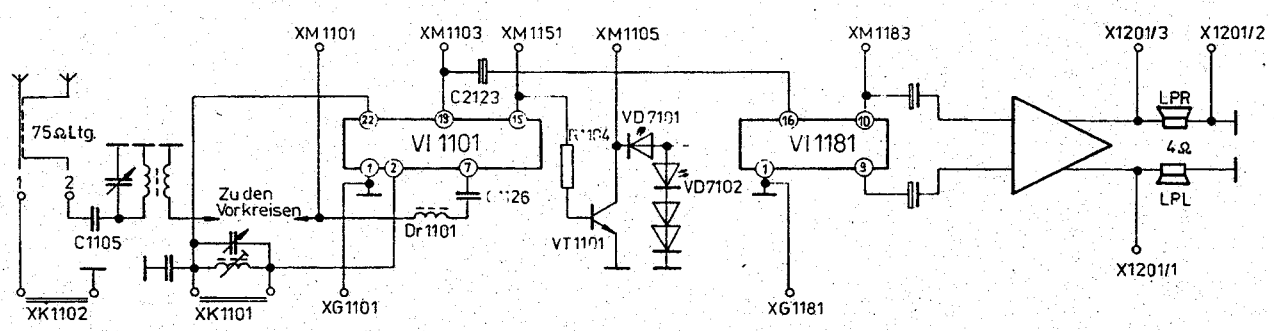


Abgleichplan

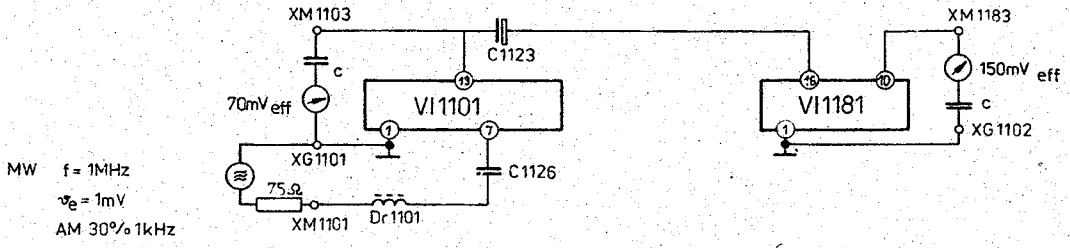
Pegelplan FM

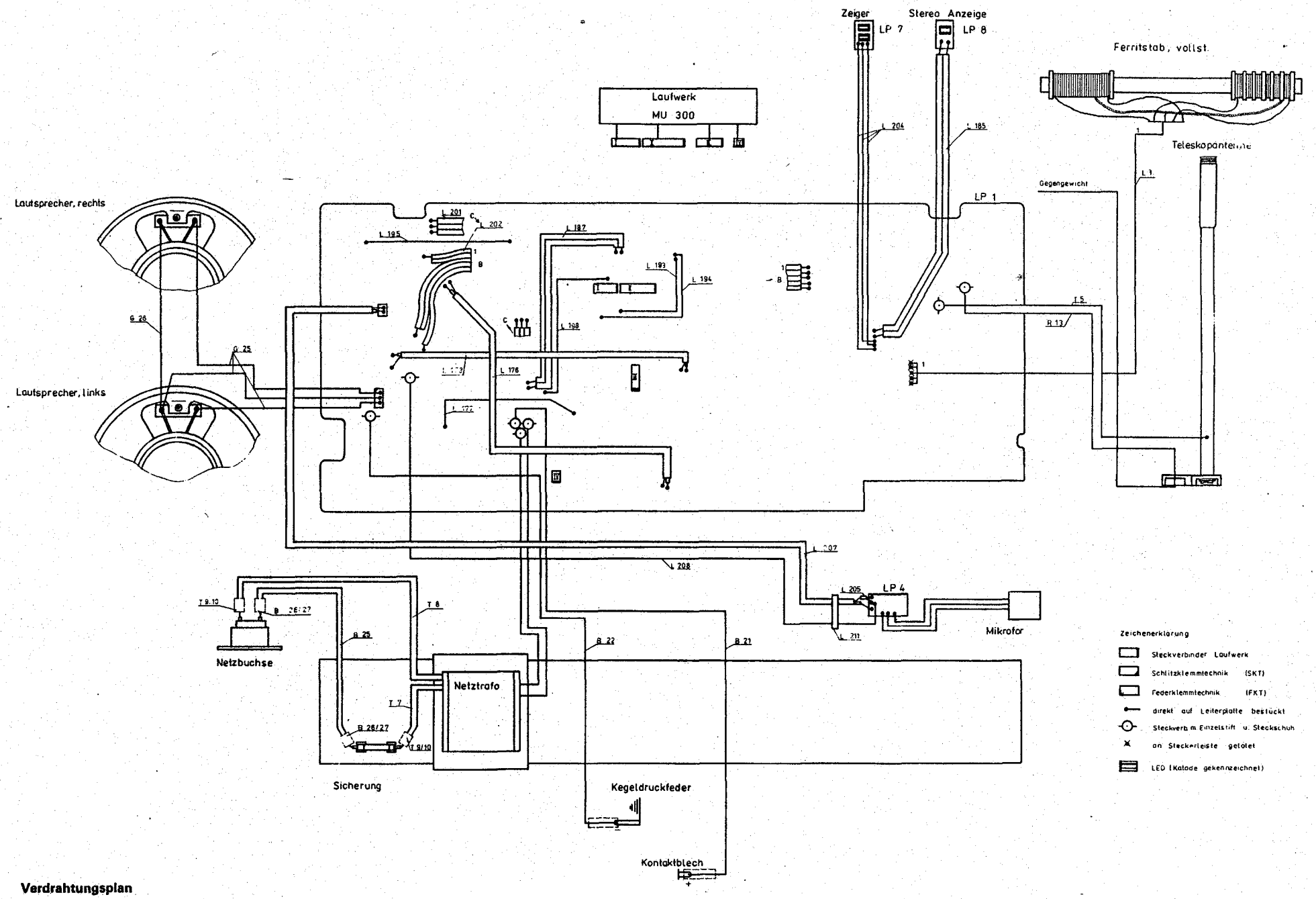


Übersicht zum Abgleich AM



Pegelplan AM





Verdrahtungsplan

Änderungen und Ergänzungen der Serviceanleitung

- SKR 700 -

Ausgabe 4/85

- SKR 701 -

Ausgabe 12/86

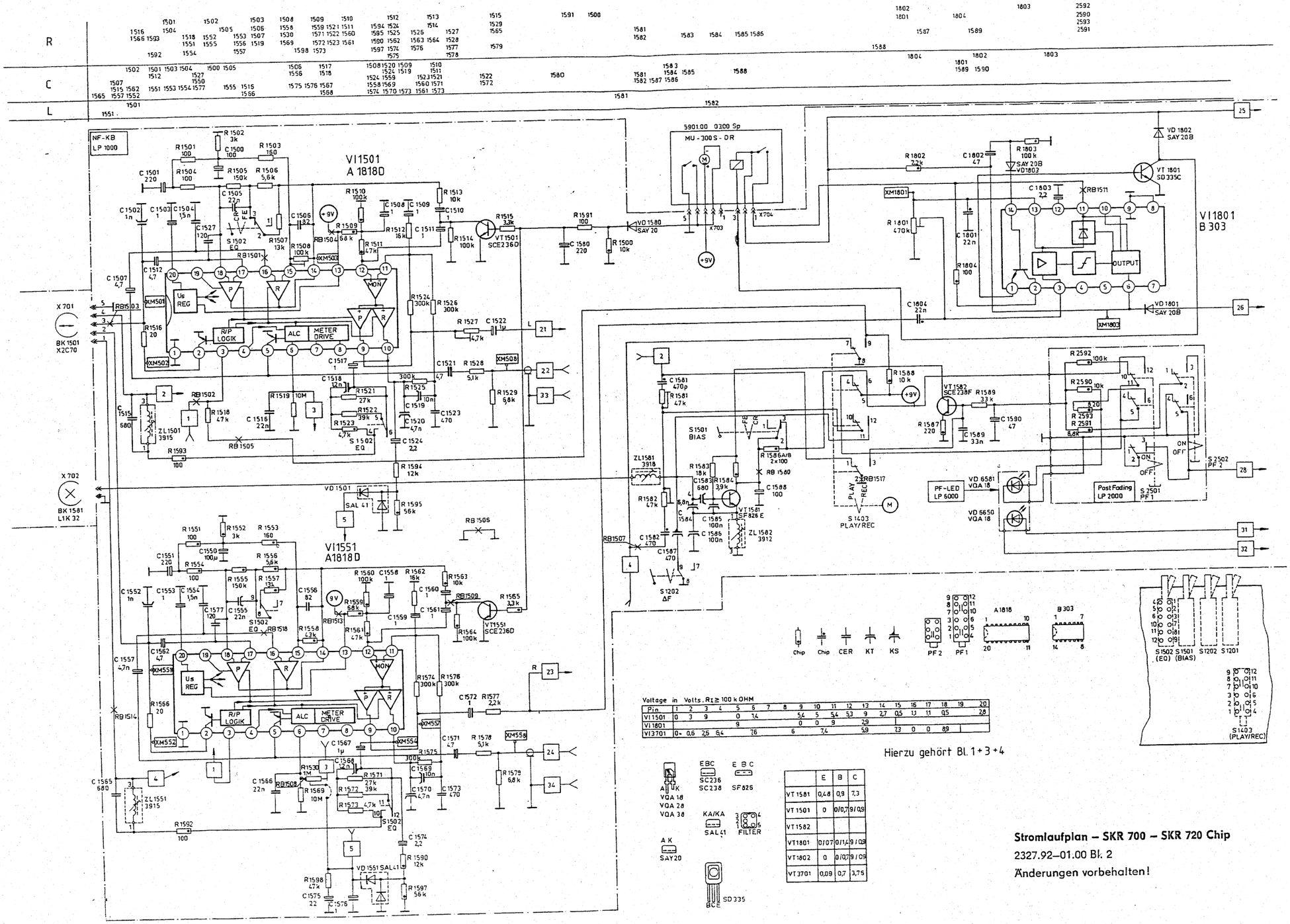
- Stromlaufpläne -

- Verdrahtungsplan -

Auch gültig für SKR 720-Chip
und SKR 730

Ausgabe 12/89

| | | |



Voltage in Volts. Rt ≥ 100 k OHM																			
Pin	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
VI 1501	0	3	9		0	1,4			5,4	5	5,4	5,3	9	2,7	0,5	1,1	1,1	0,5		28
VI 1801					9				0	0	9		2,9							
VI 3701	0	0,6	2,5	6,4		7,6		6		7,4			5,9		7,3	0	0	8,9		

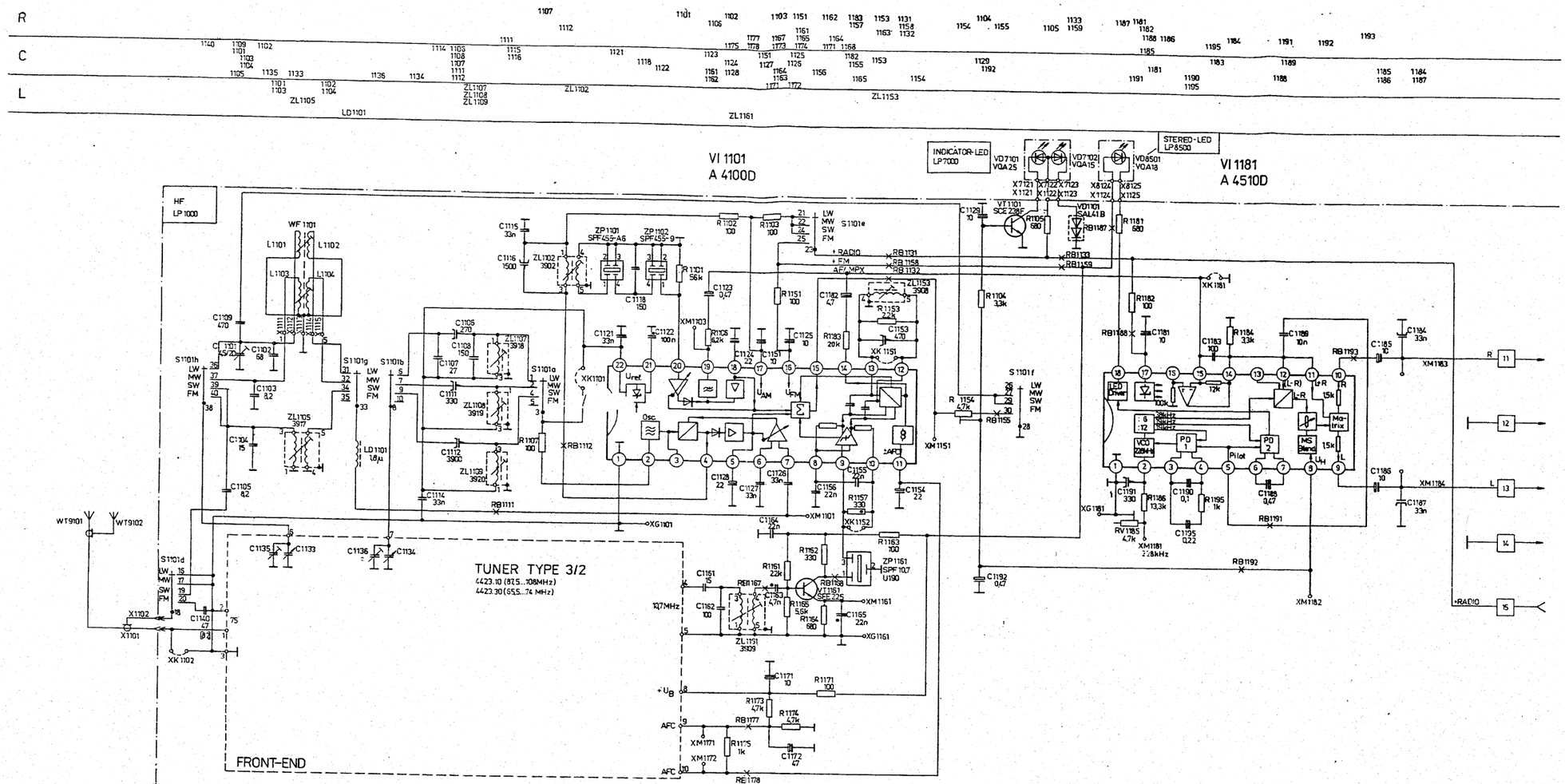
Hierzu gehört Bl. 1 + 3 + 4

	E	B	C
VT 1581	0,48	0,9	7,3
VT 1501	0	0/0,7	9/0,9
VT 1582			
VT 1801	0/0,7	0/1,4	9/0,9
VT 1802	0	0/0,7	9/0,9
VT 3701	0,09	0,7	3,75

Stromlaufplan – SKR 700 – SKR 720 Chip

2327.92–01.00 Bl. 2

Änderungen vorbehalten!



	E	B	C
VT 1101	0	0,1...0,75*	2...0,1*
VT 1161	10	1,7	8,3

VOLTAGE IN VOLTS U_B=9V, $R_i \geqq 1M\Omega/V$

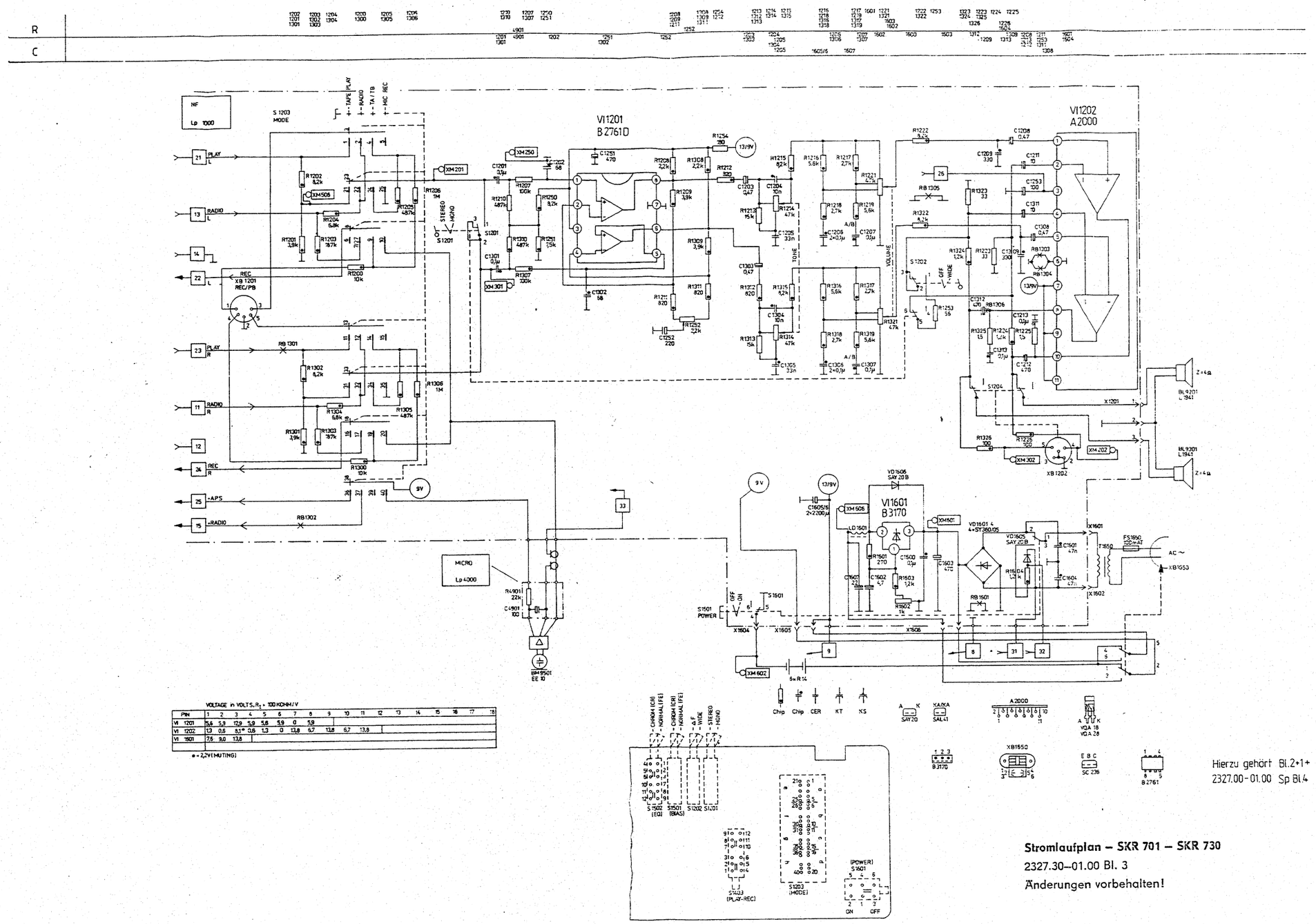
PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
VI 1101	0	<3	<4	<0,5	0	0	0	1,5	1,5	1,5	4,2	2,6	2,6	1,9	0,25* 3,1		<0,5	0	0	0	0	2,7	FM
	0	2,7	1,3	7,4	0,03	12	12	0	0	0	<0,5	0	0	0	0,25<0,5		7,5	1,4	1,4	0,6	3,5	2,8	AM
VI 1181	0	1,4 3	2,2 2,6	2,2 2,6	1,5 0	2,2 2,6	2,2 2,6	0,12*	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	8,1 8,4	7,5* 0	/	/	/	/	FM AM

* DEPENDING ON SIGNAL-LEVEL
\+ FOR MONO-SIGNAL (STEREO-SIGNAL<1,5V)

[ ] = QIRT (55,5 ...74 MHz)

Hierzu gehört Bl.2+3+4

Stromlaufplan – SKR 700 – SKR 720 Chip
2327.92–01.00 Sp Bl. 1
Änderungen vorbehalten!



VOLTAGE in VOLTS, R_i = 100 KOHM/V

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
VI 1201	5,6	5,9	12,9	5,9	5,6	5,9	0	5,9										
VI 1202	1,3	0,6	8,1*	0,6	1,3	0	13,8	6,7	13,8	6,7	13,8							
VI 1601	7,6	9,0	13,8															

* = 2,2V (MUTING)

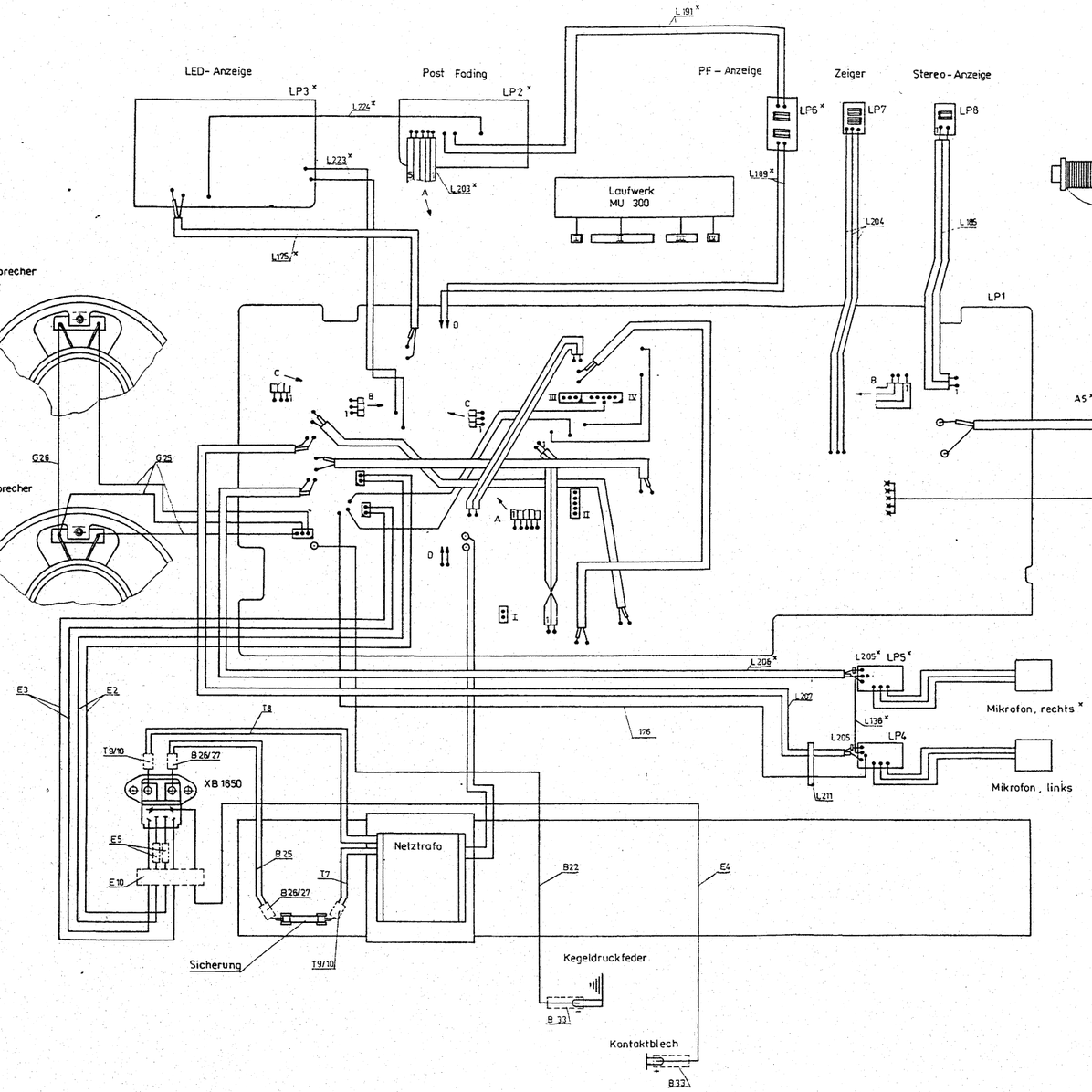
Hierzu gehört Bl.2+1+
2327.00-01.00 Sp Bl.4

Stromlaufplan – SKR 701 – SKR 730

2327.30–01.00 Bl. 3

Änderungen vorbehalten!

| | | |



Bezeichnung der Leitungen und ISO Schläuche

Beispiel:

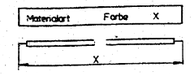
L 0 3 7
- lfd. Pos. Nr. in der STL-1 037
- Baugruppenzugehörigkeit in der STL-1: Leiterplatte, vollst.

Bemerkung:
Die ISO Schläuche T6, T9/10, B21, B22, B23, B24, B26/27 werden nach dem Verlöten der Drähte aus Sicherheitsgründen über die Kontakte geschoben.

C	siehe STL-1	Teleskopantenne vollst.	2327.61 - 71.00 xx	
L	siehe STL-1	Leiterplatte, vollst.	2327.99 - 41.00	__ bzw. entsprende Variante
G	siehe STL-1	Gehäuse vorderteil, vollst.	2327.00 - 06.00	
T	siehe STL-1	Trafo gelötet	2327.00 - 39.00	
B	siehe STL-1	Batteriekammer vorn.	2327.92 - 36.00	
A	siehe STL-1	Teleskopantenne vollst.	2327.00 - 93.00 x	
E	siehe STL-1	Geräteeinbaustecker gelötet	2327.92 - 21.00	
R	siehe STL-1	Rückwand vollst.	2327.61 - 30.00	

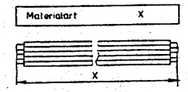
Kennzeichnungen der Leitungen in der STL-1

1) Schaltlitze / Schaltdraht TGL 21806



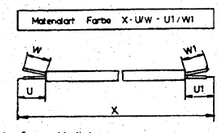
Enden 5mm abisolieren (nicht für SKT)

2) Bandleitung BFY TGL 24451

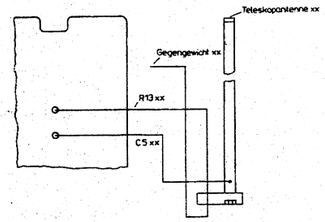


3) Schaltdraht einadrig TGL 21806/06

4) HF-Kabel TGL 200-1579



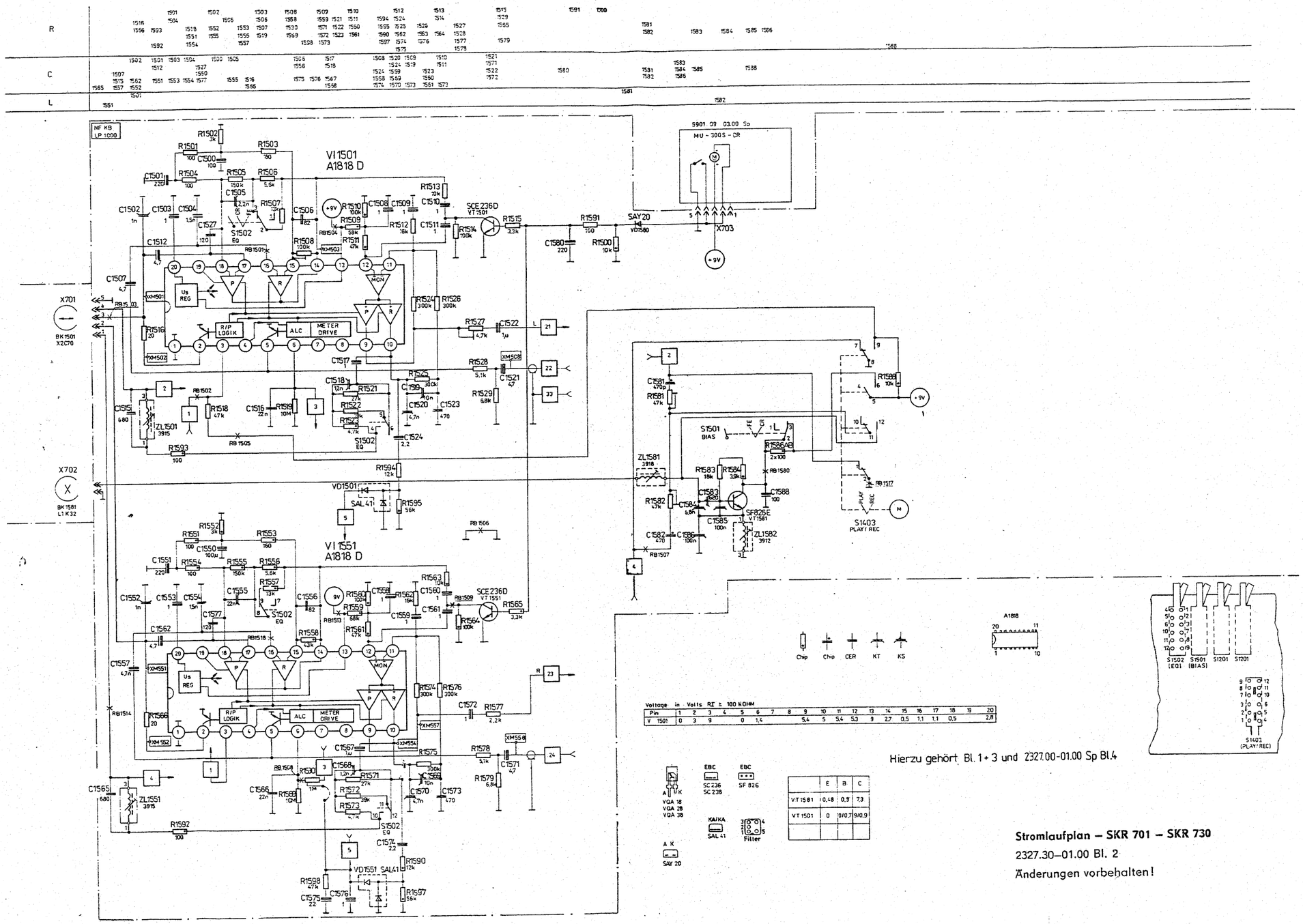
Enden 5mm abisoliert

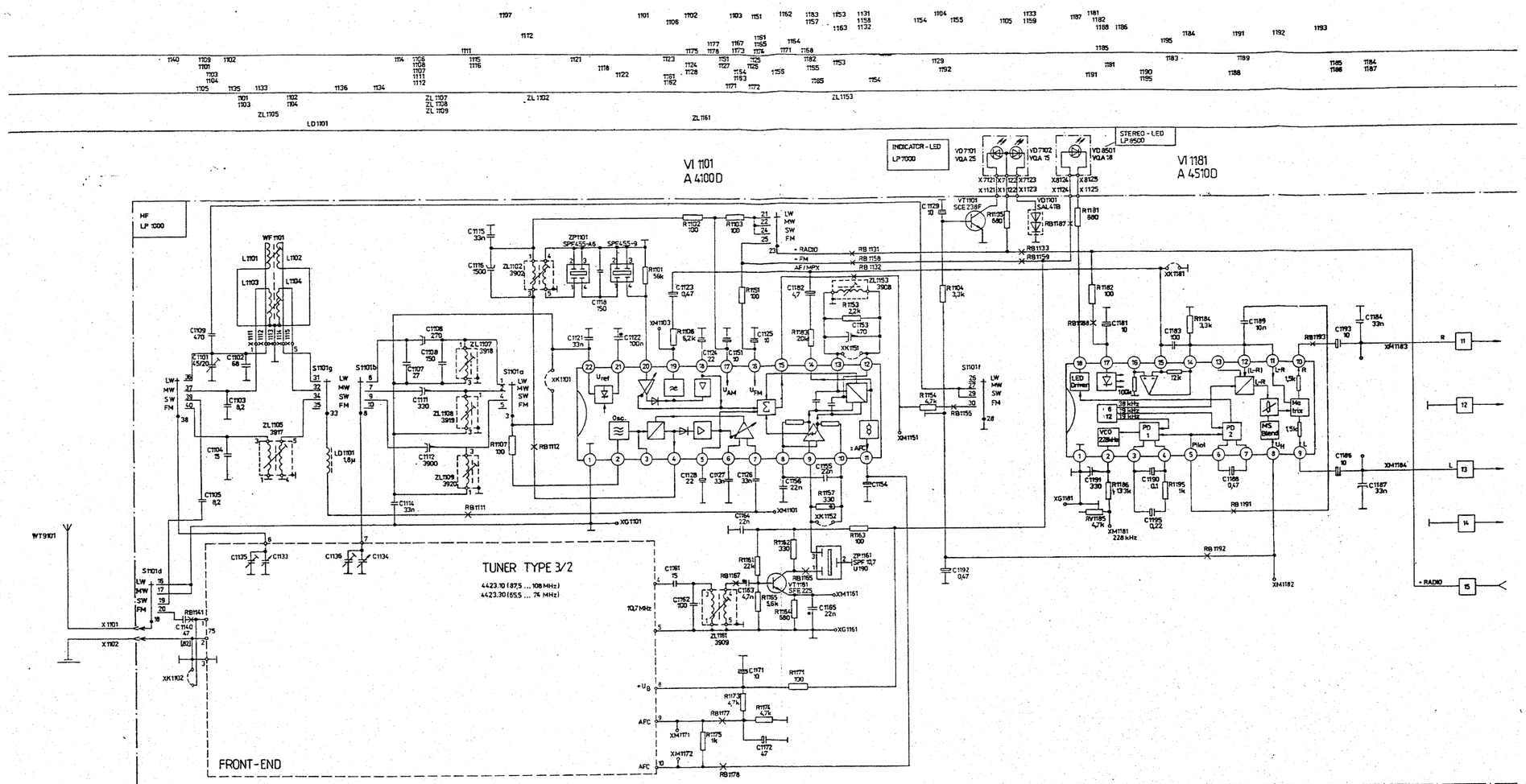


Zeichenerklärung

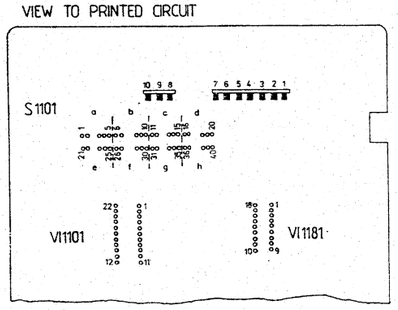
- Steckverbinder Laufwerk
- Schlitzklemmtechnik (SKT)
- Federklemmtechnik (FKT)
- ← direkt auf Leiterplatte bestückt
- Steckverb. m. Einzelstift u. Steckschuh
- x an Steckerleiste gelötet
- LED (Katode gekennzeichnet)
- x entfällt bei SKR 730/2327.30-00.00
- xx hinzu bei SKR 730/2327.30-00.00

Verdrahtungsplan – SKR 700/720 Chip
– SKR 701/730

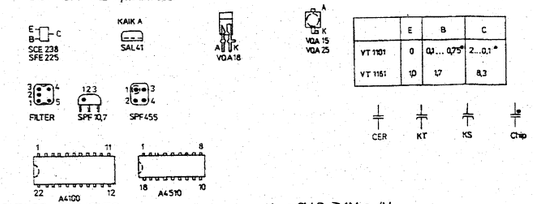

NF KB
LP 1000
VI 1501
A1818 D
VI 1551
A1818 D
5901.09 03.00 Sp
MU - 300 S - DR
X703
X701
BK 1501
X2C70
X702
BK 1581
L1 K32
SCE 236D
VT 1501
VT 1551
SAY 20
VD 1580
SAL 41
VD 1501
VD 1551
S1501
BIAS
S1502
EQ
S1403
PLAY / REC
SF 826E
VT 1581
ZL 1501
3915
ZL 1551
3915
ZL 1581
3918
ZL 1582
3912
RB 1501
RB 1502
RB 1505
RB 1506
RB 1507
RB 1513
RB 1514
RB 1517
RB 1518
RB 1580
RB 1581
RB 1582
RB 1583
RB 1584
RB 1585
RB 1586
RB 1587
RB 1588
RB 1589
RB 1590
RB 1591
RB 1592
RB 1593
RB 1594
RB 1595
RB 1596
RB 1597
RB 1598
RB 1599
RB



VIEW TO PRINTED CIRCUIT



BOTTOM VIEW, K = CATHODE



[ ] = DIRT (65,5...74 MHz)

	E	B	C
VT 1101	0	0,7 ... 0,75*	2 ... 0,1*
VT 1151	1,9	1,7	8,3

VOLTAGE IN VOLTS $U_B = 9V, R_i \cong 1M\Omega/V$

PIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
VI 1101	0	< 3	< 4	< 0,5	0	0	0	1,5	1,5	1,5	4,2	2,6	2,6	1,9	0...2,5*	8,1	< 0,5	0	0	0	0	2,7	FM
	0	2,7	1,3	7,4	0,03	1,2	1,2	0	0	0	< 0,5	0	0	0	0...2,3	< 0,5	7,5	14	1,4	0,6	3,5	2,8	AM
VI 1181	0	1,6 0	2,2 2,9	2,2 2,9	1,6 0	2,2 2,9	2,2 2,9	0...1,2*	2,1	2,1	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	8,1 8,4	7,5* 0	/	/	/	/	FM AM

*DEPENDING ON SIGNAL-LEVEL
+FOR MONO-SIGNAL (STEREO-SIGNAL + 1,5V)

Hierzu gehört Bl. 2+3 und
2327.00-01.00 Sp Bl. 4

Stromlaufplan – SKR 701 – SKR 730
2327.30-01.00 Bl. 1
Änderungen vorbehalten!